



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen



Alexandra Beckstein

Bundesamt für Energie BFE
Sektion Aufsicht Talsperren
Mühlestrasse 4, 3063 Ittigen,
Tel. +41 31 322 76 89
Fax +41 31 323 25 00
alexandra.beckstein@bfe.admin.ch
www.bfe.admin.ch

Ittigen, 11.03.2015



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Ziele auf dem Weg zur Übernahme der Aufsicht über die kleinen Stauanlagen durch die Kantone

1. Anlagen sind bekannt
2. Anlagen sind unterstellt (à priori, durch Kanton oder durch BFE seit 2013)
3. Jährlicher Tätigkeitsbericht wird verfasst und dem BFE eingereicht
4. Die unterstellten Stauanlagen besitzen Reglemente
5. Die unterstellten Stauanlagen sind sicherheitstechnisch überprüft
6. Die unterstellten Stauanlagen sind baulich angepasst und unterhalten



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Beginn 2014, Stand der Dinge:

1. Anlagen sind bekannt
es gab Listen der Anlagen in den Kantonen, die zum Teil nicht bestätigt waren.
Unterstellungspflicht war nicht klar
2. Anlagen sind unterstellt (à priori, durch Kanton oder durch BFE seit 2013)
bis 2014 waren nur in den Kantonen TI, GR, BL, VD und UR Anlagen unterstellt.
Durch das BFE wurden bis 2014 keine Anlagen zur Unterstellung verfügt
3. Jährlicher Tätigkeitsbericht wird verfasst und dem BFE eingereicht
keine Berichte bis 2014
4. Die unterstellten Stauanlagen besitzen Reglemente
Revision der Richtlinien, Reglemente der unterstellten Anlagen mehrheitlich vorhanden
5. Die unterstellten Stauanlagen sind sicherheitstechnisch überprüft
Sicherheitstechnische Prüfungen waren nur vereinzelt durchgeführt bei Neubauprojekten
6. Die unterstellten Stauanlagen sind baulich angepasst und unterhalten
teilweise



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

2015 Stand der Dinge, Gesamtübersicht für bisher 19 Kantone:

Eingang JTB für das Aufsichtsjahr 2013:	18 von 24 (keine StA in BS und ZG) Keine Berichte von GE, GL, BE, SO, NW, VS
Eingang JTB für das Aufsichtsjahr 2014:	bisher 2, (BL und SH) Stichtag 31. März 2015



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Bisher gemeldete Stauanlagen, teilweise noch in Abklärung	177
Bereits unterstellte Anlagen (à priori oder durch Verfügung)	113
Anteil der bereits unterstellten Anlagen mit vermutetem Gef.potenzial	62
Anteil der bereits unterstellten Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	51
Durchschnittliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen pro Kanton	11
Zweck der gemeldeten Anlagen (Unterstellung teilweise noch in Abklärung) (die Anlagen folgender Kantone sind noch nicht beachtet: GE, GL, BE, NW, VS)	82 x C (Rückhalt) 50 x R (Biotop/ Teichanlage) 29 x H (hydr. Energie) 12 x I (Bewässerung) 4 x F (Fischzucht)
Sicherheitstechnische Prüfungen	teilweise
Reglemente	mehrheitlich vorhanden



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Aargau

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	10, davon 5 sehr kleine Anlagen gem. RL Teil B
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	keine
Unterstellungsverfügungen	keine, Abklärungen laufen
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	max. 10
Zweck der gemeldeten Anlagen	4 x hydraulische Energie 4 x Biotop/ Teichanlage 2 x Biotop kombiniert mit Fischzucht



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Appenzell Innerrhoden

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	1
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	keine
Unterstellungen	noch keine, da abschliessende Klärung aussteht (Flutwellenberechnung)
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	1
Zweck der gemeldeten Anlagen	1 x Wasserversorgung



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Appenzell Ausserrhoden (Aufsicht durch Kt. SG)

- Der Kanton hat die Aufgaben der Aufsicht an den Kanton Sankt Gallen vergeben, hoheitlichen Aufgaben blieben bei AR
- Anlagen werden von den Kantonen gemeinsam identifiziert (aktuell)
- Ergebnisse erwartet bis Ende 2015



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Bern

- Es wurde eine Studie in Auftrag gegeben, wie die Aufsicht zu realisieren sei
- Bisher kein Jährlicher Tätigkeitsbericht
- Struktur zur Aufsicht ist noch nicht aufgebaut



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Basel Landschaft

Anlagen mit vermutetem Gefährdungspotenzial	2
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	keine
Unterstellungsverfügungen	2
Momentane Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	2
Zweck der gemeldeten Anlagen	1 x Teichanlage/ Biotop 1 x Rückhalt



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Basel Stadt

Keine Stauanlagen unter kantonaler Aufsicht



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Freiburg

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	13, davon 7 sehr kleine Anlagen gem. RL Teil B
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	keine
Unterstellungsverfügungen	keine, in Vorbereitung
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	6
Zweck der gemeldeten Anlagen	5 x Rückhalt 1 x Hydraulische Energie



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Genf

Bisher keine Rückmeldung



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Glarus

Bisher kein Jährlicher Tätigkeitbericht, Erhebung zur Identifikation der Stauanlagen im Kanton geplant im Jahr 2015



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Graubünden

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	8
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	9
Unterstellungsverfügungen	8
Momentane Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	17
Zweck der gemeldeten Anlagen	9 x Bewässerung/ Beschneigung 8 x Hydraulische Energie



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Jura

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	1
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	1
Unterstellungsverfügungen	keine, in Bearbeitung
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	2
Zweck der gemeldeten Anlagen	2 x Teichanlage/ Biotop



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Luzern

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	13
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	4
Unterstellungsverfügungen	1
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	17
Zweck der gemeldeten Anlagen	17 x Rückhalt



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Neuenburg

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	2
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	keine
Unterstellungsverfügungen	2 , davon eine gerichtlich vom Betreiber angefochten
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	0 - 2
Zweck der gemeldeten Anlagen	1 x Rückhalt 1 x Teichanlage, Biotop



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Nidwalden

- Erhebung aller Daten sowie Begehung der Stauanlagen Winter 2014/ 2015
- Zustellung der Liste der Stauanlagen an das BFE bis Ende April 2015
- Ausarbeitung eines Aufsichtskonzepts bis 25.09.2015



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Obwalden

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	7, davon 3 sehr kleine Anlagen gem. RL Teil B und weitere 16 Anlagen mit unbekannten Parametern Stauhöhe und Stauvolumen (wird jetzt erhoben)
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	7 (plus 1 Reservoirstollen)
Unterstellungsverfügungen	bisher keine
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	7-...
Zweck der gemeldeten Anlagen	Wildbachsperren und Rückhalt



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton St. Gallen

- Insgesamt sind Daten zu 75 Anlagen erhoben worden
- Auftrag zur Feststellung des Gefährdungspotenzials ist vergeben
- Ergebnisse erwartet bis Ende 2015



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Schaffhausen

Anlagen mit vermutetem Gefährdungspotenzial	0
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	1
Unterstellungsverfügungen	0
Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	1
Zweck der gemeldeten Anlagen	1 x Rückhalt (HRB)



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Schwyz

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	9
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	1
Unterstellungsverfügungen	bisher 3
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	4-10
Zweck der gemeldeten Anlagen	5 x Rückhalt (Geschiebesammler, Kiessammler) 5 x Hydraulische Energie



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Solothurn

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	3
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	0
Unterstellungsverfügungen	1
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	3
Zweck der gemeldeten Anlagen	1 x Rückhalt 2 x Teichanlage, Biotop



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Thurgau

- 2008: Kt.TG lässt 20 StA durch ein Ingenieurbüro untersuchen, Datengrundlage unvollständig. (V u H nicht immer bekannt). Auch empfiehlt der Ingenieursbericht weitere Untersuchungen zur abschliessenden Klärung (z.B. 2D Berechnung)
- 2014: Die Stauhöhe einiger Anlagen wurde im Beisein des BFE neu vermessen
- 2015: Erneute Untersuchung des Gefährdungspotenzials wird in Auftrag gegeben



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Thurgau

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	ursprünglich 6, neue Untersuchungen stehen aus
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	ursprünglich 2, nach Neuvermessung 1, nach Meinung des Kantons 0 (Diskussion Verstopfungsanfälligkeit der HW-Entlastung)
Unterstellungsverfügungen	bisher keine
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	Maximal 15 (von den 20 sind 5 sehr kleine Stauanlagen nach RL Teil B)
Zweck der gemeldeten Anlagen	Teichanlagen, Biotope



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Tessin

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	3
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	10
Unterstellungsverfügungen	13
Momentane Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	13
Zweck der gemeldeten Anlagen	11 x Rückhalt 1 x Teichanlage/ Biotop 1 x Hydraulische Energie



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Uri

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	12
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	5
Unterstellungsverfügungen	12
Momentane Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	17
Zweck der gemeldeten Anlagen	16 x Rückhalt 1 x Hydraulische Energie



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Waadt

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	13
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	2
Unterstellungsverfügungen	13
Momentane Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	15
Zweck der gemeldeten Anlagen	1 x Teichanlage, Biotop 3 x Bewässerung 1 x Hydraulische Energie 9 x Rückhalt



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Wallis

- Kt. nimmt Aufgaben der Aufsicht für Neubauprojekte bereits wahr
- Im Kanton Wallis wird die Aufsicht über die Stauanlagen momentan von vier Ämtern wahrgenommen, je nach Zweck der Stauanlage
- Die Identifizierung der Stauanlagen im Kanton ist abgeschlossen, allerdings sind Daten wie Stauhöhe und Stauvolumen von vielen Anlagen nicht bekannt
- 2015: Begehung aller Stauanlagen geplant, sowie Feststellung von Stauhöhe und Stauvolumen
- 2016: Abschluss der Untersuchung des besonderen Gefährdungspotenzials geplant



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Zug

Keine Stauanlagen unter kantonaler Aufsicht



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

Kanton Zürich

Anlagen mit vermutetem oder bereits nachgewiesenem Gefährdungspotenzial	40
Anlagen, die das geometrische Kriterium erfüllen	11
Unterstellungsverfügungen	8
Voraussichtliche Anzahl endgültig unterstellter Anlagen	min.11- max.51
Zweck der gemeldeten Anlagen	8 x Rückhalt 33 x Teichanlage, Biotop 8 x Hydraulische Energie 2 x Fischzucht



Ausblick Ende 2015:

- Alle zu unterstellenden Anlagen sind unterstellt
- Beginn bzw. Weiterführung der sicherheitstechnischen Prüfungen



Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen

33 Anlagen übergeben:

AR/SG: 3 StA
BE: 5 StA
BL: 1 StA
GR: 2 StA
LU: 3 StA
SO: 1 StA
TI: 2 StA
UR: 3 StA
VS: 6 StA
VD: 1 StA
ZH: 6 StA

2 Anträge auf Aufschiebung der Übergabe bewilligt:

OW: 1 StA
SZ: 1 StA





Stand der Aufsichtstätigkeit in den Kantonen



Vielen Dank für die sehr gute Zusammenarbeit

